(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203821581 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420076464.6

(22)申请日 2014.02.21

(73)专利权人 武汉圣禹排水系统有限公司
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术开发区沌阳科技工业园

(72)发明人 何锐 周超

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104
代理人 俞鸿

(51)Int.Cl.
E03F 7/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

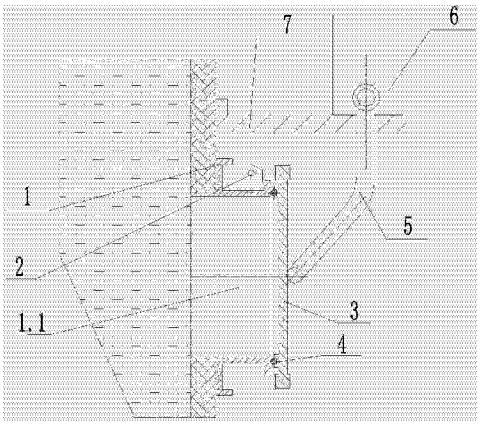
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

方形旋转截流拍门

(57)摘要

本实用新型涉及一种方形旋转截流拍门，属于给排水设备技术领域。包括固定在方形管渠出水口外壁上的基础框，所述基础框内设有流道，所述基础框外侧顶端通过活动销铰接有启闭门，所述启闭门与顶杆的一端接触连接，所述顶杆的另一端与旋转驱动装置连接。本实用新型具有截流（调流）功能，同时启闭门的开启可控制。



CN 203821581 U

1. 一种方形旋转截流拍门，包括固定在方形管渠出水口外壁上的基础框，所述基础框内设有流道，所述基础框外侧顶端通过活动销铰接有启闭门，其特征在于：所述启闭门与顶杆的一端接触连接，所述顶杆的另一端与旋转驱动装置连接。

2. 根据权利要求 1 所述的方形旋转截流拍门，其特征在于：所述基础框外侧上部固定有与基础框相垂直的安装板，所述旋转驱动装置设置在安装板上。

3. 根据权利要求 1 所述的方形旋转截流拍门，其特征在于：所述启闭门与基础框之间设有密封圈密封。

方形旋转截流拍门

技术领域

[0001] 本实用新型属于给排水设备技术领域，具体涉及一种方形旋转截流拍门。

背景技术

[0002] 现有的拍门开启和关闭不能实现自动控制，且拍门开启的开度也不能调节和控制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术的缺陷，提供一种方形旋转截流拍门。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：一种方形旋转截流拍门，包括固定在方形管渠出水口外壁上的基础框，所述基础框内设有流道，所述基础框外侧顶端通过活动销铰接有启闭门，所述启闭门与顶杆的一端接触连接，所述顶杆的另一端与旋转驱动装置连接。

[0005] 进一步优选的结构，所述基础框外侧上部固定有与基础框相垂直的安装板，所述旋转驱动装置设置在安装板上。

[0006] 进一步优选的结构，所述启闭门与基础框之间设有密封圈密封。

[0007] 本实用新型具有截流(调流)功能，同时启闭门的开启可控制。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型关闭状态结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型开启状态结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明，便于清楚地了解本实用新型，但它们不对本实用新型构成限定。

[0011] 如图 1—图 2 所示，本实用新型包括固定在方形管渠出水口外壁上的基础框 1，所述基础框 1 内设有流道 1.1，所述基础框 1 外侧顶端通过活动销 2 铰接有启闭门 3，启闭门 3 可以以活动销 2 为中心自由转动，所述启闭门 3 与顶杆 5 的一端接触连接，所述顶杆 5 的另一端与旋转驱动装置 6 连接。所述基础框 1 外侧上部固定有与基础框 1 相垂直的安装板 7，所述旋转驱动装置 6 设置在安装板 7 上。所述启闭门 3 与基础框 1 之间设有密封圈 4 密封。

[0012] 本实用新型的工作原理：本实用新型旋转驱动装置 6 可以带动顶杆 5 的旋转，从而实现启闭门 3 的开度调节。其中，顶杆 5 逆时针转动则启闭门 3 开度增大，顶杆 5 顺时针转动则启闭门 3 开度减小，从而自动控制水流的大小。

[0013] 本说明书未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

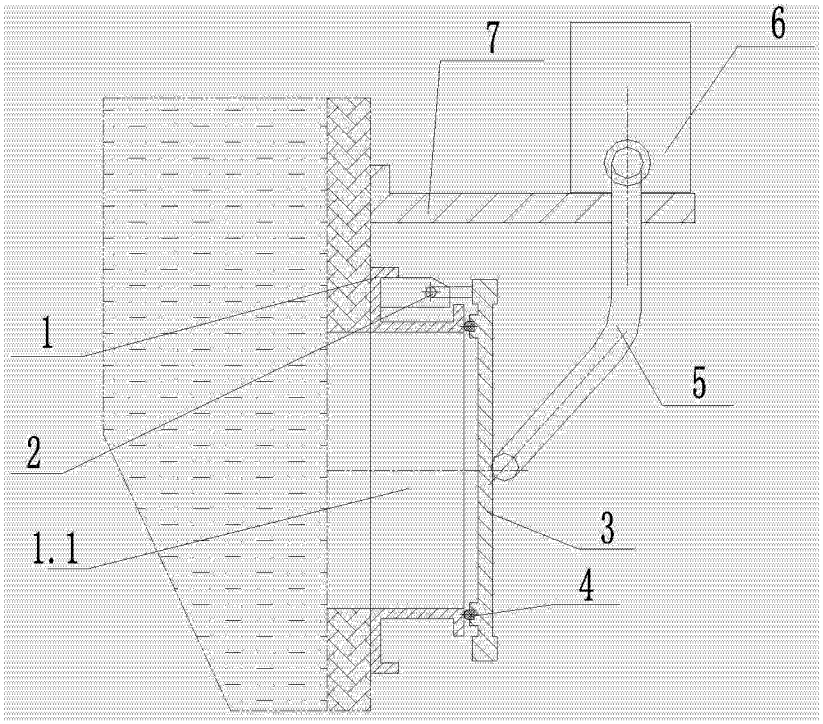


图 1

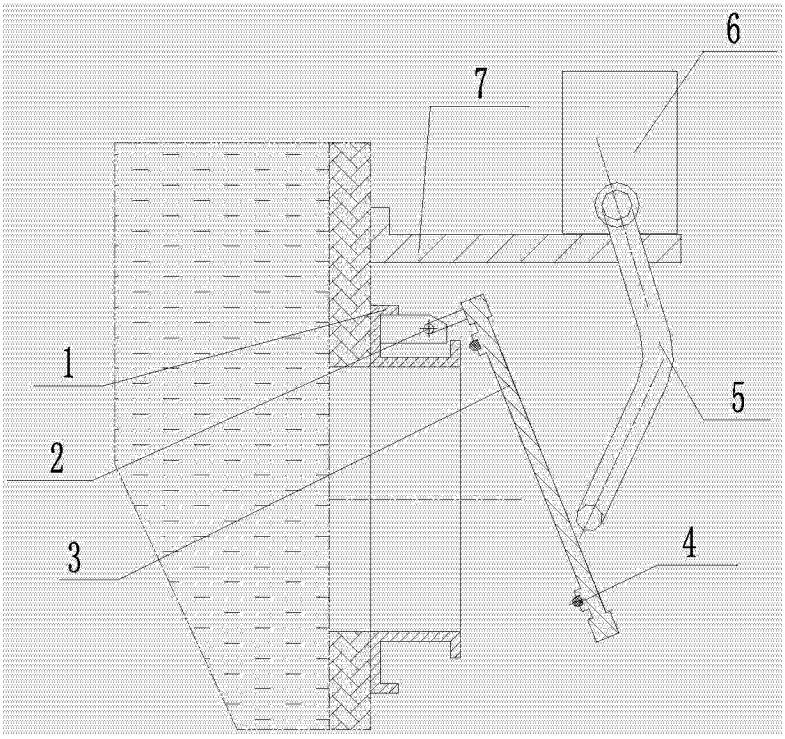


图 2